

## ФОРМИРОВАНИЕ И ВЕДЕНИЕ КЛАССИФИКАТОРОВ МТР ИЕРАРХИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ В ЕДИНОМ ИНФОРМАЦИОННОМ ПОЛЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

Управление предприятием – нетривиальная задача в современных условиях: конкуренция, новые технологии, рост объемов информации, огромное количество факторов, влияющих на деятельность предприятия. Рост объемов производства (особенно в частных фирмах), а также огромный поток импортных изделий приводят к сильному разбросу названий одинаковой продукции, а также огромному количеству схожих изделий. Это приводит к необходимости упорядочения и классификации различных изделий, что возможно сделать с помощью классификаторов.

Классификаторы информации – это информационные базы, содержащие сведения о наименованиях, технических характеристиках, графических эскизах материально-технических ресурсах, используемых на предприятии, а также о наименованиях и характеристиках технико-экономической информации различного вида, используемой в системе управления.

Ответственным за организацию и реализацию процессов по созданию и ведению подлинников классификаторов материальных ресурсов, используемых на предприятии, и классификаторов технико-экономической информации общего назначения (единиц измерения, конструкторской документации и т.д.) является отдел стандартизации. А значит необходимо определить процессы, протекающие в данном отделе.

Для обеспечения требуемого уровня функционирования классификатор должен быть построен с учетом следующих принципов построения системы управления:

1. Принцип системности
2. Принцип единства информационной базы
3. Принцип «хозяина информации»
4. Принцип автоматизации процессов кодирования информации
5. Принцип модульности системы управления
6. Принцип достижения достоверности информации в системе управления

Для реализации всех принципов построения системы управления предприятием при создании информационных баз необходимо использовать следующие виды баз данных:

1. Первоначально сформированные ИБ (оригинал) подлинник ИБ
2. Прогнозируемые изменения подлинника ИБ
3. Изменения подлинника ИБ
4. Архивные данные
5. Копии вышеуказанных видов ИБ

Требования к реализации процессов по формированию и ведению классификаторов МТР в системе управления предприятием:

1. Подлинник ИБ с классификатором должен быть однократно сформирован в системе управления предприятием. «Хозяином» этого подлинника является подразделение, в котором находятся официально утвержденные документальные первоисточники, являющиеся исходной основой для их создания и сопровождения.
2. Содержание классификаторов в ИБ должно формироваться на основании соответствующих внешних директивных нормативно-технических документов, а при их отсутствии на основании утвержденных стандартов предприятия.
3. Каждая позиция в классификаторах должна быть уникальна по своему содержанию и идентифицирующим ее техническим характеристикам, т.е. не допускается наличие разных системных кодов для одних и тех же объектов.
4. Присвоение системных кодов позициям классификатора в ИБ должно осуществляться в автоматическом режиме с использованием возможностей разработанного программного обеспечения.
5. Ответственность за передачу копий подлинников ИБ с классификаторами и их изменений на машинные носители ЛВС пользователей и поддержание их в актуальном состоянии в этих службах должна быть возложена на администратора информационных технологий подразделения – «хозяина» классификатора.
6. Должна быть реализована возможность формирования и сопровождения электронного прообраза документа, содержащего данные из ИБ с классификатором, и утвержденной его контрольной копии на бумажных носителях.
7. Абонентам вычислительной сети предприятия, использующим в своей деятельности копии подлинников ИБ с классификаторами, должна быть предоставлена возможность формирования в автоматизированном режиме «Извещений об изменении» в случае возникновения необходимости корректировки содержащихся в них данных.
8. При отсутствии требуемых позиций в копиях подлинников ИБ с классификаторами абонентам вычислительной сети предприятия должна быть предоставлена возможность их дополнения этими данными с условными кодами для реализации процесса решения задач.
9. В различных подразделениях предприятия одни и те же классификаторы иногда требуется представить с другими иерархическими группировками данных, нежели чем в базовом варианте. Для реализации этой возможности должны быть разработаны программные средства, позволяющие формировать производные варианты группировок данных общесистемного классификатора в требуемом виде.

Следование приведенным принципам построения баз данных позволяет интегрировать разрабатываемые подсистемы в единую систему управления предприятием.